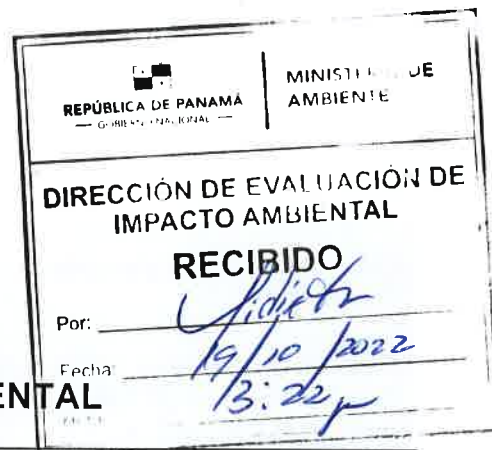


MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047



MEMORANDO –DIAM-1513-2022

PARA: DOMILUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

[Signature]

DE: ALEX DE GRACIA
Director de Información Ambiental.



ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 17 de octubre de 2022

En atención al memorando DEEIA-0579-2809-2022, donde se solicita generar una cartografía que permita visualizar la ubicación del proyecto, categoría II, denominado "Línea de transmisión de 230kV Sabanitas – Panamá III", le informamos que de acuerdo a los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Línea de transmisión	Longitud: 46.016km
95 Caminos de acceso (6m de ancho)	Superficie: 44,467.85 m ²
36 Caminos de acceso (10m de ancho)	Superficie: 54,116.01 m ²
Otros datos (Puntos)	Monitoreo de agua, monitoreo de aire, ruido ambiental, parcela levantada de bosque secundario joven, parcela levantada de bosque secundario intermedio, parcelas levantada en PN Camino de Cruces, parcela levantada en PN Soberanía, parcela levantada en bosque de reforestación y sondeo arqueológico.
División Política Administrativa	Provincias: Panamá y Colón.
	Distritos: Panamá y Colón.
	Corregimientos: Ancón, Chilibre, Santa Rosa, San Juan, Sabanitas, Nueva Providencia, Limón, Cristóbal, Buena Vista.

Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Bosque latifolidado mixto maduro, bosque latifolidado mixto secundario, bosque plantado de latifoliadas, infraestructura, vegetación herbácea, vegetación baja inundable, pasto, área poblada y superficie de agua.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: II, III, IV, VI, VII, VIII
Sistema Nacional de Areas Protegidas (SINAP)	Parcialmente dentro del SINAP, PN Soberanía y PN Camino de Cruces.
Zonificación	Parcialmente dentro de la zona de amortiguamiento del PN Chagres.
Ley 21	Forestal / agroforestal, área silvestre protegida, pecuaria, área no desarrollable, operación del Canal, área verde urbana, uso diferido (tercer juego de esclusa, agrícola y vivienda - baja densidad.

Atentamente,

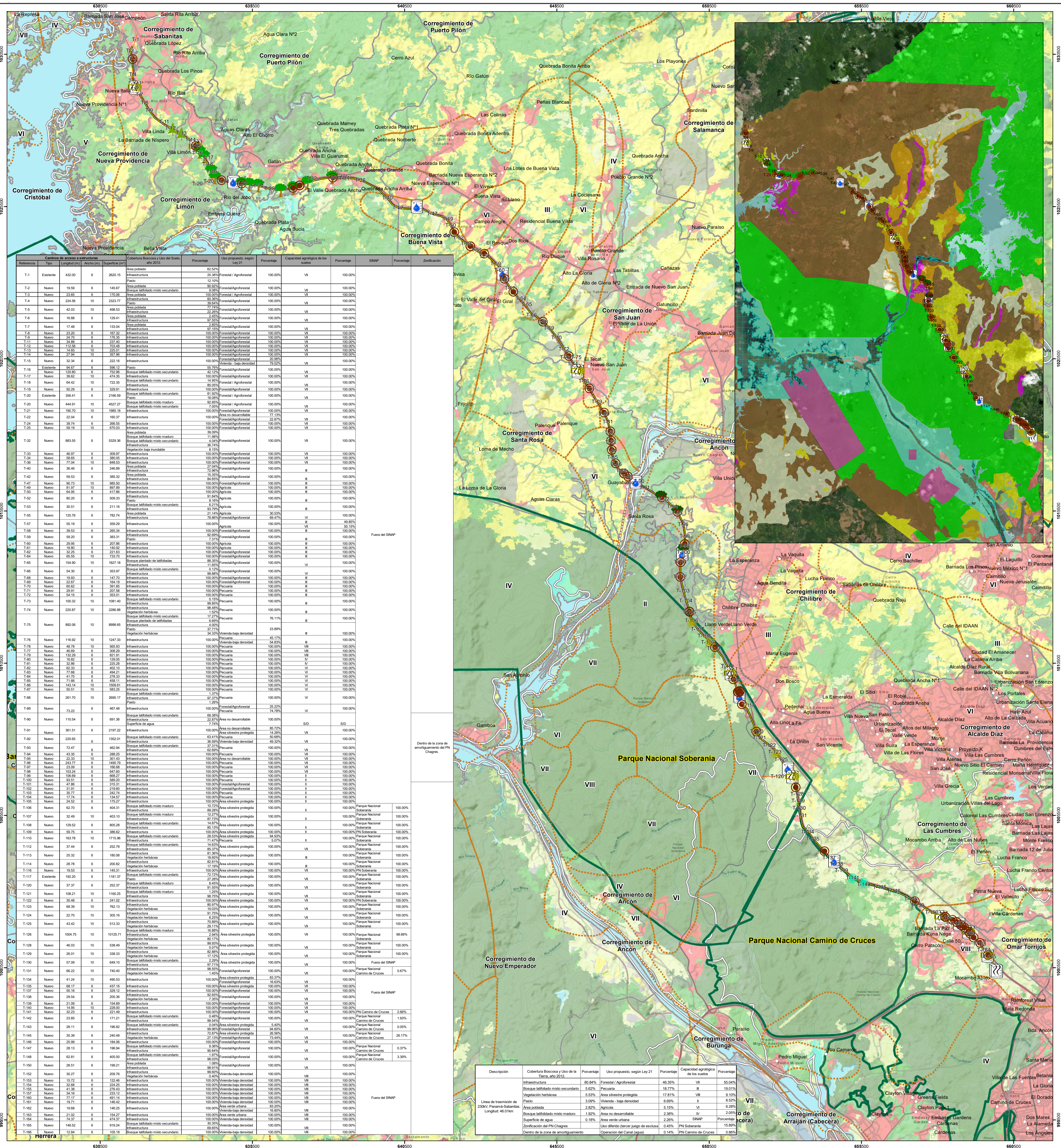
Adj.: Mapa

AODG/rs/ys/ma

CC: Departamento de Geomática

PROVINCIAS DE PANAMÁ Y COLÓN, DISTRITOS DE PANAMÁ Y COLÓN, CORREGIMIENTOS DE ANCÓN, CHILIBRE, SANTA ROSA, SAN JUAN, NUEVA PROVIDENCIA, LIMÓN, CRITÓBAL, BUENA VISTA Y SABANITAS. VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DEL PROYECTO LÍNEA DE TRANSIMIÓN DE 230Kv, SABANITAS-PANAMÁ III

MINISTERIO DE AMBIENTE



Referencia	Características de las estructuras				Cubra Boscosa y Uso del Suelo, año 2012		Uso Propuesto, según Ley 21		Capacidad agrícola de los suelos		SINAP	Zonificación
	Tipología	Longitud (m)	Área (m²)	Superficie (m²)	Porcentaje	Uso propuesto	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje			
T-1	Existente	432.00	6	2620.15	62.52%	Infraestructura	25.38%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-2	Nuevo	19.99	6	148.87	1.20%	Infraestructura	1.20%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-3	Nuevo	23.95	6	170.06	1.39%	Infraestructura	1.39%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-4	Nuevo	224.56	10	2323.77	18.80%	Infraestructura	6.93%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-5	Nuevo	42.03	10	498.53	3.98%	Infraestructura	22.30%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-6	Nuevo	16.88	6	128.41	1.02%	Infraestructura	7.45%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-7	Nuevo	17.48	6	133.04	1.05%	Infraestructura	87.11%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-8	Nuevo	23.20	6	167.32	1.32%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-9	Nuevo	24.70	6	181.50	1.45%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-10	Nuevo	34.89	6	257.49	2.05%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-11	Nuevo	13.59	6	101.58	0.81%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-12	Nuevo	14.69	10	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-13	Nuevo	13.79	6	101.58	0.81%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-14	Nuevo	32.34	6	222.16	1.77%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	29.98%	Forestal / Agroforestal	100.00%	
T-15	Existente	84.67	6	598.12	4.75%	Infraestructura	65.70%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-16	Nuevo	120.80	6	732.36	5.82%	Infraestructura	47.25%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-17	Nuevo	39.62	10	474.35	3.79%	Infraestructura	14.40%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-18	Nuevo	64.42	10	722.35	5.78%	Infraestructura	85.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-19	Nuevo	59.29	6	359.91	2.87%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-20	Existente	386.41	6	2148.59	17.20%	Infraestructura	81.80%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-21	Nuevo	444.91	10	4207.27	33.66%	Infraestructura	52.80%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-22	Nuevo	190.70	10	1985.18	15.88%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-23	Nuevo	22.04	6	160.37	1.28%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	28.28%	VI	100.00%	
T-24	Nuevo	39.74	6	290.55	2.32%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-25	Nuevo	59.19	10	670.03	5.36%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-26	Nuevo	883.55	6	5329.36	42.56%	Infraestructura	11.98%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-27	Nuevo	46.97	6	339.97	2.71%	Infraestructura	8.16%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-28	Nuevo	58.95	6	380.05	3.04%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-29	Nuevo	77.42	10	848.52	6.79%	Infraestructura	72.84%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-30	Nuevo	99.20	6	393.31	3.15%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-31	Nuevo	29.53	6	205.34	1.64%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-32	Nuevo	99.20	6	393.31	3.15%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-33	Nuevo	29.91	6	207.86	1.66%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-34	Nuevo	14.15	6	104.07	0.83%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-35	Nuevo	100.32	10	1061.40	8.49%	Infraestructura	9.81%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-36	Nuevo	220.87	10	2288.88	18.49%	Infraestructura	68.48%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-37	Nuevo	22.51	6	160.37	1.28%	Infraestructura	1.28%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-38	Nuevo	892.06	10	8996.60	72.13%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	43.85%	
T-39	Nuevo	116.92	10	1247.33	10.00%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	95.19%	
T-40	Nuevo	48.78	10	588.89	4.75%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-41	Nuevo	46.99	6	339.97	2.71%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-42	Nuevo	16.82	6	128.41	1.02%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-43	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-44	Nuevo	62.33	6	402.10	3.22%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-45	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-46	Nuevo	41.70	6	279.33	2.24%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-47	Nuevo	71.19	6	494.11	3.95%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-48	Nuevo	106.10	6	733.70	5.87%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-49	Nuevo	220.87	10	2288.88	18.49%	Infraestructura	99.85%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-50	Nuevo	22.51	6	160.37	1.28%	Infraestructura	1.28%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-51	Nuevo	892.06	10	8996.60	72.13%	Infraestructura	34.33%	Forestal / Agroforestal	28.89%	VI	100.00%	
T-52	Nuevo	116.92	10	1247.33	10.00%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	65.17%	VI	100.00%	
T-53	Nuevo	48.78	10	588.89	4.75%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	64.83%	VI	100.00%	
T-54	Nuevo	46.99	6	339.97	2.71%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-55	Nuevo	16.82	6	128.41	1.02%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-56	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-57	Nuevo	62.33	6	402.10	3.22%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-58	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-59	Nuevo	41.70	6	279.33	2.24%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-60	Nuevo	71.19	6	494.11	3.95%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-61	Nuevo	106.10	6	733.70	5.87%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-62	Nuevo	220.87	10	2288.88	18.49%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-63	Nuevo	22.51	6	160.37	1.28%	Infraestructura	1.28%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-64	Nuevo	892.06	10	8996.60	72.13%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-65	Nuevo	116.92	10	1247.33	10.00%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-66	Nuevo	48.78	10	588.89	4.75%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-67	Nuevo	46.99	6	339.97	2.71%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-68	Nuevo	16.82	6	128.41	1.02%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-69	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-70	Nuevo	62.33	6	402.10	3.22%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-71	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-72	Nuevo	41.70	6	279.33	2.24%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-73	Nuevo	71.19	6	494.11	3.95%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-74	Nuevo	106.10	6	733.70	5.87%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-75	Nuevo	220.87	10	2288.88	18.49%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-76	Nuevo	22.51	6	160.37	1.28%	Infraestructura	1.28%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-77	Nuevo	892.06	10	8996.60	72.13%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-78	Nuevo	116.92	10	1247.33	10.00%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-79	Nuevo	48.78	10	588.89	4.75%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-80	Nuevo	46.99	6	339.97	2.71%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-81	Nuevo	16.82	6	128.41	1.02%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-82	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-83	Nuevo	62.33	6	402.10	3.22%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-84	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-85	Nuevo	41.70	6	279.33	2.24%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-86	Nuevo	71.19	6	494.11	3.95%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-87	Nuevo	106.10	6	733.70	5.87%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-88	Nuevo	220.87	10	2288.88	18.49%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-89	Nuevo	22.51	6	160.37	1.28%	Infraestructura	1.28%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-90	Nuevo	892.06	10	8996.60	72.13%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-91	Nuevo	116.92	10	1247.33	10.00%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-92	Nuevo	48.78	10	588.89	4.75%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-93	Nuevo	46.99	6	339.97	2.71%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-94	Nuevo	16.82	6	128.41	1.02%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-95	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-96	Nuevo	62.33	6	402.10	3.22%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-97	Nuevo	32.96	6	225.01	1.80%	Infraestructura	100.00%	Forestal / Agroforestal	100.00%	VI	100.00%	
T-98	Nuevo											